10/597505

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年8月11日(11.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/072895 A1

(51)	国際特許分類7:	B23B 27/14 , 51/00	0
	B23C 5/16 B23P 15/28	C23C 14/06	

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/001208

(22) 国際出願日:

2005年1月28日(28.01.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

特願2004-022535

特願2004-146397

特願2004-146398

特願2004-212896

日本語

(30) 優先権データ:

2004年1月30日(30.01.2004) JP 2004年5月17日(17.05.2004) .IP 2004年5月17日(17.05.2004) JP. 2004年7月21日(21.07.2004)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱マ テリアル株式会社 (MITSUBISHI MATERIALS COR-PORATION) [JP/JP]; 〒1008117 東京都千代田区大手 町一丁目5番1号 Tokyo (JP).

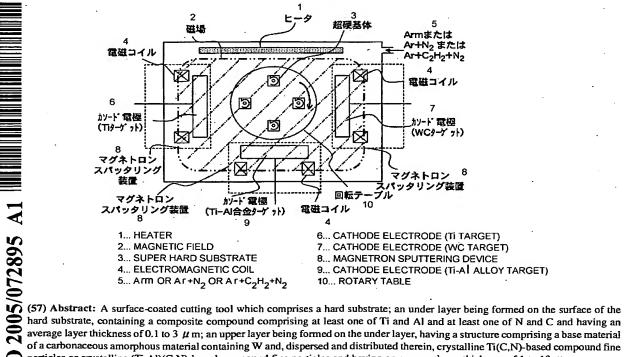
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森田 啓介 (MORITA, Keisuke) [JP/JP]; 〒3110102 茨城県那珂郡 那珂町向山1002番地14 三菱マテリアル株式会 社 総合研究所 那珂研究センター内 Ibaraki (JP). 益野 智行 (MASUNO, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒3110102 茨城県 那珂郡那珂町向山1002番地14 三菱マテリア ル株式会社 総合研究所 那珂研究センター内 Ibaraki (JP). 長田 晃 (OSADA, Akira) [JP/JP]; 〒3110102 茨 城県那珂郡那珂町向山1002番地14 三菱マテ リアル株式会社 総合研究所 那珂研究センター内 Ibaraki (JP). 中村 惠滋 (NAKAMURA, Eiji) [JP/JP]; 〒 3110102 茨城県那珂郡那珂町向山1002番地14 三菱マテリアル株式会社 総合研究所 那珂研究セン ター内 Ibaraki (JP).

/続葉有/

(54) Title: CUTTING TOOL MADE OF SURFACE-COATED SUPER HARD ALLOY, AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF

(54) 発明の名称: 表面被覆超硬合金製切削工具、及びその製造方法



of a carbonaceous amorphous material containing W and, dispersed and distributed therein, crystalline Ti(C,N)-based compound fine particles or crystalline (Ti,Al)(C,N)-based compound fine particles and having an average layer thickness of 1 to 13 μ m.

- (74) 代理人: 志賀 正武、外(SHIGA, Masatake et al.); 〒 1048453 東京都中央区八重洲2丁目3番1号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。